elliptica, petiolo ± minute setulosulo supra leviter sulcato, lamina rigida, 5-12 cm. longa, 2-7 cm. lata, basi late cuneata, apice obtusa, costa subtus valde prominente, nervis 9-12 subtus prominentibus, stipulis acutis 7-10 mm. longis. Inflorescentiæ terminales, foliis breviores; primum dense minuteque setulosulæ, deinde ± glabrescentes, flores albi. Calyx campanulatus, superiore parte leviter dilatatus, haud costatus, truncatus, dentibus obsoletis, inferiore parte sparse setulosulus, superiore glaber, margine ciliolulatus, 2 mm. longus; corolla tubo cylindrico brevissimo, extra glaberrimo, intus fauce dense barbato; 1 mm. longo, lobis 5, patentibus, ellipticis, apice rotundatis (4 × 1,5 mm.) glabris, pilis aliquis basi tantum sparsis exceptis. Stamina 5, fauce inserta, filamentis brevissimis applanatis, antheris ellipticis, basi breviter sagittatis, apice apiculatis, corollæ lobos æquantibus; ovarium glabrum, 2-loculare, quoque loculo pauci-(2-4-) ovulato, stylo filiformi glabro, apicem versus clavato-incrassato. Fructus baccati, nigri 6-7 mm. diam.

Nouvelle-Calédonie [*Pancher*, 84, 528, *Vieillard*, 2993], Miné [*Deplanche*, 399], Canala [*Deplanche*], Lifou [*Thiébaut*, *Deplanche*, 1, *Balansa*, 2045].

Espèce se rapprochant des *Ch. rhypalostigma* et *leioloba* par ses lobes de la corolle arrondis au sommet, surtout du premier par le calice tronqué, mais s'en distinguant par les feuilles et surtout par l'inflorescence moins robuste, toujours plus ou moins garnie de petits sétules, dépourvue de bractées épaisses à chaque ramification et de bractéoles à la base de la fleur.

Var. **artensis** A. Guillaumin, var. nov.

A typo differt ramis, foliis, inflorescentiis glaberrimis, calyce minutissime obtuseque dentato, antheris lobos non æquantibus.

Ile Art : [*Montrouzier*, 103, 104, 105 in herb. Lugd., 187, 197 in herb. Monsp.]

Plechonia sp. Guillaum. et Beauvis. *Sp. Montr.*, p. 21; *Pavetta opulina* Montr. *Mém. Acad. Lyon*, X, p. 224, non DC., *Psychotria collina ?* Montr., p. 224, non Labill.

H. LECOMTE

LORANTHACÉES DE CHINE ET D'INDO-CHINE

Dans plusieurs notes antérieures, nous avons déjà eu l'occasion

de signaler un certain nombre de Loranthacées de Chine et d'Indo-Chine [1].

Le présent travail a pour objet de compléter ces diverses notes et de fournir quelques indications sur la distribution géographique des Loranthacées en Extrême-Orient.

Les *Loranthus* dont il est fait mention ci-dessous sont exclusivement ceux de Chine et du Japon ; ils ne se rencontrent pas en Indo-Chine.

Dans le chapitre spécial aux Viscées, nous avons réuni au contraire les plantes de Chine et d'Indo-Chine.

LORANTHÉES.

LORANTHUS L.

L. philippensis [2] Cham. et Schlecht. *in* Linnaea III (1828), p. 204.

CHINE : Yunnan, près de Yunnan Sen [*Ducloux*, n° 2592]. « Plante parasite sur le *Broussonetia papyrifera*. Fleurs rouges. »
IBID. : Kiao kia [*Ducloux*, n° 6272].

La plante recueillie par le P. Ducloux sous le n° 2592 présente des fleurs plus grandes que les échantillons de l'Inde.

Var. **macranthera** H. Lec.

Fleurs en fascicules nombreux ; calice de couleur claire ; boutons claviformes, aigus au sommet ; anthères longues (2,5-3 mm.).

CHINE : Yunnan, arbuste à fleurs rouges, parasite sur plusieurs espèces d'arbres ; dans les bois, près du col de Heu chou Men, 15 juillet 1887 [*Delavay*, n° 2780].

L. Duclouxii sp. nov.

Frutex. Ramuli primo teretes, demum puberuli. Folia opposita, vel subopposita ; limbus subcoriaceus, ovatus vel elliptico-ovatus, apice plus minus rotundatus vel obtusus, basi rotundatus, 8-9 cm. longus, 4-4,5 cm. latus, primo utrinque cinereo-

1. *Notulæ Syst.*, III, pp. 47, 51, 65, 91.
2. Cette espèce est parfois désignée par erreur sous le nom de *L. philippinensis*.

villosus, demum supra vix glaber, infra cinereus; costa utrinque conspicua; nervi 6-7-j., irregulares; pagina superior obscure reticulata; petiolus satis crassus, villosus 10-12 mm. longus. Flores axillares fasciculati; pedunculus 2-3 mm. longus; pedicellus basi articulatus, cinereo-tomentosus, 3 mm. longus; bractea triangularis 1 mm. longa; calyx ellipsoideus, supra integerrimus, extus cinereo-tomentosus, 3 mm. altus; corolla gamopetala, cylindracea, supra clavata 25-30 mm. longa, lateraliter fissa, 4-lobata; stamina non acuta 4; antheræ 4-5 mm. longæ, transversaliter loculosæ; stigma globulosum. Fructus non maturus ellipsoideus, estipitatus, extus cinereo-tomentosus, maturus baccatus, 5-6 mm. longus, ellipsoideus, extus glaber lævisque.

Par ses fruits ellipsoïdaux, non atténués vers le bas et par ses anthères très longues et bien cloisonnées, cette plante se rapproche du *L. estipitatus* Stapf; mais elle s'en distingue très nettement par ses fruits non verruqueux et par le tomentum cendré particulièrement serré qui recouvre la face inférieure des feuilles, tandis que ce tomentum est rouge ocreux chez le *L. estipitatus* Stapf.

CHINE : Yunnan, Kiao kia, 14 février 1909 [*Ducloux*, n° 6272].

L. sutchuenensis sp. nov.

Frutex. Ramuli teretes, primo fusco-tomentosi demum puberuli. Folia opposita, primo fusco-puberula demum supra subglabra, subtus fusco-cinerea, tomentosa; limbus subcoriaceus, ovatus vel ellipticus, basi rotundatus, apice obtuso-rotundatus, 7-8 cm. longus, 3-4 cm. latus; nervi 5-j. incurvati; venulæ reticulatæ; petiolus tomentosus 8-12 mm. longus. Flores axillares, fasciculati; pedunculus 2-3 mm. longus; pedicelli [illegible] mm. longi; bractea triangularis 1,25 mm. longa; calyx parvus suburceolatus, [illegible]5 mm. altus, margine 4-lobatus, extus tomentosus; corolla primo debilis demum accrescens, 25 mm. longa, gamopetala, extus rufo-puberula, apice obtuso-clavata, a latere fissa; lobi 4-6 mm. longi demum reflexi. Fructus baccatus, quando maturus glaber, ellipsoideus, niger, 7-8 mm. longus.

CHINE : Su tchuen oriental; district de Tchen kéou tin, altit. 1400 m.; fleurit en août [*Farges*, n° 444].

Cette espèce, par ses anthères cloisonnées et par la forme générale de ses fruits non stipités, se rapproche du *L. estipitatus* Stapf, mais elle s'en distingue par les caractères suivants :

1° Les pétioles sont généralement plus gros;

2° Les feuilles gardent leur tomentum roux sur leur face inférieure;

3° Les anthères, également cloisonnées, mesurent 3,5-4,5 mm. de long au lieu de 2-2,5 mm.;

4° Le fruit est lisse à la surface au lieu d'être verruqueux.

Dans la même région, le P. Farges a récolté de nombreux spécimens parasités eux-mêmes par une Santalacée du genre *Phacellaria*

La plante rappelle aussi, quand elle est en fleurs, certains échantillons de *L. Scurrula* L.; mais elle s'en distingue facilement : 1° par ses anthères cloisonnées beaucoup plus longues; 2° par son fruit qui est ellipsoïdal, glabre et non pas stipité, velu et napiforme.

Loranthus thibetensis sp. nov.

Ramuli teretes primo pilis stellatis fulvo-fuscis instructi, deinde glabri, fusci, cortice longitudinaliter fisso. Folia subcoriacea, opposita vel subopposita; limbus ovatus, basi apiceque rotundatus, 7-8 cm. longus 4,5-6 cm. latus, penninervius, 5-8-j. nervis irregulariter dispositis; nervi supra obscure conspicui; limbus supra primo pilis stellatis basi instructus, deinde glaber, subtus pilis stellatis araneis, adpressis, persistentibus tectus; petiolus teres, pilosus, 1 cm. longus. Umbellæ subsessiles, geminatæ, axillaresque; pedicelli 3 mm. longi; bracteæ parvæ triangulares; pedicellus, bractea, calyx, corollaque pilis stellatis tecti. Calyx ellipsoideus apice leviter constrictus, irregulariter 4-lobatus. Corolla 20-25 mm. longa, gamopetala, primo cylindrica, debilis, apice clavata, deinde dilatata, 4-lobata, lobis reflexis. Stamina 4, opposita, filamentis brevibus, glabris, antheris linearibus 3,5-4 mm. longis, plus minus septatis. Ovarium tetragonum, inferum, cum calyce coalitum; discus quadratus, angulis pulvinatis; stigma globosum. Fructus obovoideus subfuscus, pilosus, 4 mm. longus, 3 mm. latus, apice calycis lobis admotis tectus.

Thibet : Tsé kou [*Soulié*, n° 1340, *Monbeig*, sans n°].

Cette espèce est bien caractérisée par le fruit au sommet duquel les 4 lobes du calice se rapprochent complètement, au lieu de rester séparés et plus ou moins étalés.

L. Delavayi (van Tiegh. nom. nud. *Bull. Soc. bot. Fr.* XXXXI, p. 535).

Frutex. Ramuli teretes, glabri. Folia opposita vel subopposita, basi articulata; limbus lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, apice obtusus vel rotundatus, basi attenuatus, glaber; nervi irregulares, utrinque conspicui; petiolus 1 cm. longus, versus apicem alatus. Racemi axillares, solitarii vel geminati, 4-5 cm. longi. Flores dioici, albi, in foveolis sessiles; foveolæ ora infra bracteiformi. Flores ♂ : calyx cupulatus, ora integra; corolla dialypetala, 6-mera; petala glabra, spathulata, alba, 5,5-6 mm. longa, 1-1,5 mm. lata, extus recurvata. Stamina 6, opposita quam perianthium breviora, filamentis obscure complanatis, apice abrupte coarc-

tatis, antheris ovatis; pollen triangularis; pistillum reductum, stylo apice subulato; stigma non evolutum. Flores ♀ : calyx cupulatus, 1 mm. altus, ora integerrima; corolla dialypetala 6-mera; petala 6, fere 3 mm. longa, 0,6 mm. lata; stamina plus minus reducta; ovarium inferum; stylus 2,5 mm. altus, stigmate capitato, oblique truncato apice instructus; discus annulatus obscure lobatus, styli basim cingens. Fructus incognitus.

CHINE : Ta pin tzé [*Delavay*, nos 2312, 3667 et 4653].

Cette plante, habituellement parasite des chênes, est voisine du *L. odoratus* Wall. et du *L. Hemsleyanus* King; mais de ces deux espèces elle se sépare très nettement par la dioïcité de ses fleurs.

C'est à la même espèce qu'il faut rapporter les plantes suivantes :

CHINE : Yunnan, Kou ty près de Pin tchouan; fleurs jaunes [*Delavay*, n° 4829]; Hay y près Lou lan [*id.*, n° 4821]; Loa kouy chan [*id.*, n° 3158 pars] sur un chêne; Lou kien [*id.*, n° 3158 pars] sur un châtaignier;

THIBET : Han ky sé, alt. 1000 m., sur chênes [*Farges*, n° 1437]; Tsé kou [*Monbeig*, sans numéro].

Hupé, Ichang [*Henry*, n° 7849]. Cette dernière plante est rapportée à l'espèce *L. odoratus* Wall. par Hemsley (*J. Linn. Soc.* XXVI, p. 406); mais la dioïcité des fleurs ne permet pas de la séparer de l'espèce *L. Delavayi* décrite ci-dessus.

L. EUROPÆUS Jacq. *En.* p. 55; Boiss. *Fl. Or.*, IV, p. 1069.

CHINE : environs de Pékin [*Abbé David*, n° 441]; Su tchuen oriental, district de Tchen kéou tin [*Farges*].

JAPON : Morioka [*Faurie*, nos 13511 et 13512], mt Nikkô, province de Shimotsuké, Musée imp. du Japon [sous le nom de *L. Tanakæ* Fr. et Savat.]

VISCÉES.

Les Viscées sont représentées en Chine et en Indo-Chine par les genres *Viscum*, *Ginalloa* et *Arceuthobium*. Ce dernier genre ne paraît pas exister en Indo-Chine; du moins nous ne le possédons pas de cette provenance; mais cependant comme il se rencontre dans les

montagnes du Yunnan, il ne serait pas invraisemblable de le rencontrer dans les massifs élevés du Haut Tonkin.

GINALLOA Korth.

Ginalloa laosensis H. Lec. *Fl. Gén. Ind.-Ch.*, t. V, p. 207.

Frutex parasiticus, modo Visci, 15-20 cm. altus. Rami teretes, articulati, basi vaginati, glabri, cortice plerumque viridescente irregulariter fisso obtecti. Folia opposita, coriacea, glabra ; limbus obovatus vel obovato-orbiculatus, apice rotundatus, basi attenuatus, 3-5 cm. longus, 2-5 cm. latus, costis 3 (basi sæpe 5) utrinque conspicuis instructus ; petiolus brevis, paulum supra complanatus. Spicæ terminales 3, una media, duo laterales, 2-3 cm. longæ. Flores unisexuales, monoici, bracteati. Flores ♂ sessiles, sæpe geminati ; calyx lobis 3 (demum 4) triangularibus vix usque ad basim fissus ; lobi triangulares, valvati, crassi ; discus centralis orbiculatusque ; stamina 3 (demum 4) loborum basi inserta, bilocularia. Flores ♀ sessiles solitarii ; perianthium lobis valvatis 3 (demum 4) instructum ; ovarium inferum Fructus drupaceus 3-4 mm. longus, apice perianthii lobis persistentibus coronatus ; nucleus elongatus, apice sæpe bilobatus, intus carnosus ; embryo complanatus.

LAOS : sans localité indiquée [*Massie*, sans numéro].

Cette espèce ne pourrait être rapprochée que du *G. siamica* Craib *Kew Bull.*, 1911, p. 455), mais elle en diffère par les caractères suivants :

1° Par les feuilles plus arrondies et notablement plus larges ;

2° Par les épis qui sont toujours disposés par trois, au lieu de se trouver isolés ;

3° Par la longueur de ces épis qui ne dépasse pas 3 cm., alors que ceux du *G. siamica* atteignent 8,5 cm.

ARCEUTHOBIUM Rich.

A. chinense sp. nov.

Fruticulus in arboribus coniferis parasiticus, subaphyllus, foliis ad squamas parvas oppositas in vaginam apertam coalitas reductis. Flores dioici, in vagina utrinque solitarii, parvi, sessiles. Fl. ♂ : Perianthii tubus fere nullus ; limbus 4-partitus, lobis triangularibus, valvatis, 1 mm. longis ; antheræ 4 in medio segmentorum ses-

siles, transversæ, loculis confluentibus, rima unica dehiscentibus, demum apertæ fere orbiculares; granula pollinaria subsphærica, breve echinata, diam. 15/1000 mm.; discus quadrangularis; ovarium 0. Fl. ♀ : limbus minimus, 2-3-partitus, ovario adnatus; ovarium ovoideum; stigma sessile, obtusum, inter perianthii lobos conspicuum. Bacca ovoidea 4-6 mm. longa, stipitata, perianthii lobis coronata; endocarpio viscoso. Semen ovoideo-oblongum 12 mm. longum; embryo parvus, albumine farinoso copioso inclusus.

Chine : Province du Yunnan. Parasite sur les *Abies*, Bois au-dessus de Ta pin tze [*Delavay* sans n°].

Cette espèce ne pourrait être rapprochée que de l'*A. Oxycedri* Bieb., mais elle s'en distingue nettement par ses fleurs mâles qui ont toujours un périanthe de 4 pièces et par le fruit retombant dont le pédicule atteint facilement 1 et 1,5 mm.

Chaque fleur se trouve insérée entre deux bractées plus ou moins connées qui forment une sorte de nacelle. A chaque articulation se trouvent ainsi deux fleurs opposées dont la position alterne d'une articulation à l'autre.

Les fruits sont toujours couronnés par un périanthe persistant formé de 2 ou 3 lobes très courts, entre lesquels on aperçoit le sommet bien développé du stigmate. La partie supérieure de ce fruit présente, après dessiccation, une surface sombre ét ridée et cette partie correspond probablement au tube du périanthe adhérent à l'ovaire. La partie inférieure présente au contraire une surface lisse et de couleur plus claire. La zone interne du péricarpe est visqueuse; elle renferme dans sa région inférieure une graine sans tégument, qui se sépare très nettement. Elle présente une forme ellipsoïdale oblongue et se compose d'un albumen très riche en amidon entourant un petit embryon situé vers la partie supérieure de la graine.

N'ayant eu à notre disposition que des fruits desséchés, nous n'avons pas eu l'occasion de voir s'ils sont capables de projeter les graines.

Viscum Linn.

V. capitellatum Sm. in *Rees Cycl.* XXXVII, n. 18.

Cochinchine : Thudaumot [*Pierre* n° 3081].

V. DICHOTOMUM G. Don *Prodr. Fl. Nep.* p. 147, non Spreng.

CHINE : Yunnan. Environs de Yunnan Sen, sur un noyer [*Ducloux* n° 7688].

V. JAPONICUM Thunb. in *Trans. Linn. Soc.* II, p. 329 ; D. C. *Prodr.* IV, p. 283 ; Hook. f. *Fl. Br. Ind.*, V, p. 226 ; Hemsl. *Enum. all. the Pl.* etc. in *Journ. of Linn. Soc.* XXVI, p. 407.

JAPON : Nagasaki [*Debeaux* sans n°].

V. ORIENTALE Willd. *Sp. Pl.* IV, p. 737 ; D. C. *Prodr.* IV, p. 278 ; Benth. *Fl. Hongk.* p. 141 ; Hook. f. *Fl. Br. Ind.* V, p. 224.

COCHINCHINE : sur *Ficus* [*Thorel* n° 116] ; sur le fleuve de Saïgon [*Pierre* n° 6460]; sur *Eugenia* [*Pierre* n° 6460] ; Thudaumot [*Thorel* n° 3063]; Plaine des Tombeaux [*Lefèvre* n° 538].

ANNAM : Nha trang [*Robinson* n° 1089, *Harmand* n° 762].

LAOS [*Massie* sans numéro] ;

TONKIN : Fu phap [*Balansa* n° 2324]; Fankeuin [*id.* n° 545] ;

var. VERRUCULOSA Heyne :

CHINE : Haïnan;

JAVA : Voyage de d'Entrecasteaux (1794-1796) à la recherche de La Pérouse [*Labaie* n° 1986].

V. ARTICULATUM Burm. f. *Fl. Ind.* p. 311 ; Hemsl. *Enum.* etc. loc. cit. p. 407.

TONKIN : [*Bon* n° 5090] ;

LAOS : [*Massie* sans n°]; Khône, parasite sur un vieux *Ficus* [*Harmand* n° 188];

SIAM : [*Kerr* n° 1301] ;

CAMBODGE [*Gourgand, Magnein et Châtillon* sans n°]. Nom indigène : Bamha Kaet :

COCHINCHINE [Thorel sans n°]; parasite sur un vieux manguier province de Bien Hoa [*Pierre* n° 6459] ; sur les bords du fleuve Dongnaï [*Harmand* n° 950, herb. *Pierre* n° 1949].

CHINE : Yunnan ; environs de Yunnan Sen [*Ducloux* n° 588], [*Wilson* n° 4482] ; Hupeh [*Henry* n° 3206]; Kouy-tcheou [*Cavalerie* n° 3134]; Su tchuen oriental [*Farges* sans n°].

var. ANGULATA (Heyne).

COCHINCHINE : Monts Muxoaï, préf. de Baria [*Pierre* n° 161] id. [*Godefroy*].

CHINE : district de Tchen kéou tin *Sutchuen* oriental [*Farges* n° 1411].

var. BALANSÆ ; *Aspidixia Balansæ* v. T. ms. ; *Ixodella Balansæ* v. T. *Bull. Soc. bot.* 1896, p. 191.

TONKIN : « Parasite sur le *Liquidambar acerifolius*, fruits charnus, blanchâtres », volumineux (jusque 7-8 mm. de long). Entre Hanoï et Bac Ninh [*Balansa* n° 4988].

Tu Phap [*Balansa* n^os^ 2322-2323].

V. MONILIFORME Wight et Arn. *Prodr.* p. 380 ; *V. japonicum* Thunb.

Corée : [Faurie n° 875].

CHINE : Kouy-tcheou [*Cavalerie* n° 3462].

V. Fargesii sp. nov.

Frutex parasiticus 0, 15-0.25 cm. altus ; rami debiles, ramosi, articulati, teretes, longitudinaliter striati ; internodia basi 5-6 cm., apice 3 cm. longa, 1-2 mm. diam. Folia opposita anguste linearia 2-3,5 cm. longa, 1,5-2,5 mm. lata, coriacea, supra canaliculata, versus ramorum apicem sita. Flores monoici ; triades oppositæ basi 2- bracteatæ ; bracteæ triangulares, margine ciliatæ ; flos ♀ medius magnus, laterales 2, parvi ; omnes bractea cymbuliformi cincti. Perianthii segmenta 4, triangularia, valvata, angusta 2, latiora 2. Perianthium deciduum. Fructus ovoideus, 5-7, 5 mm. altus ; semen ovoideum 1 ; embryo verticalis.

CHINE : Su tchuen oriental. District de Tchen kéou tin [*Farges* n° 1435].

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

On peut dire que l'Asie orientale et méridionale, de même que l'archipel malais, constituent des pays de prédilection pour les Loranthacées, alors que dans l'Asie septentrionale cette famille se montre très pauvrement représentée, comme en Europe d'ailleurs.

Le genre *Loranthus* ne compte en Europe que l'espèce *L. europæus* Jacq. confinée dans les parties les plus méridionales, alors qu'en Asie le genre ne comprend pas moins de 21 espèces pour l'Indo-Chine seulement et 53 pour les Indes anglaises, sans compter les espèces du nouveau genre *Elytranthe* qui a été distrait du genre *Loranthus*.

L'espèce *L. europæus* Jacq. se continue par la Perse jusqu'en Chine

(environs de Pékin) et au Japon (Nikko et Morioka). Cette espèce présente donc une aire d'extension considérable.

Trois autres espèces de la Chine méridionale *L. odoratus* Wall. ; *L. Hemsleyanus* King et *L. Delavayi* (v. T.) H. Lec. peuvent être placées au voisinage de la première espèce, mais avec une aire de dispersion plus restreinte.

Certaines espèces, comme les *L. ferrugineus* Roxb., *L. Scurrula* et *L. heteranthus* se rencontrent dans toute l'Asie tropicale orientale ; le *L. pentapetalus* Roxb. se trouve non seulement en Inde et en Indo-Chine, mais encore à Malacca, à Sumatra, Java et Bornéo. D'autres espèces présentent au contraire une aire très localisée, du moins d'après nos connaissances actuelles.

Les espèces à fleurs tétramères dialypétales se trouvent principalement dans les parties les plus tropicales de l'Asie, et elles sont d'ailleurs peu nombreuses: *L. coccineus* Jack, *L. ligustrinus* Wall. et *L. subligustrinus* H. Lec. ; les espèces à fleurs tétramères gamopétales sont beaucoup plus nombreuses et comprennent par exemple celles qui ont l'aire d'extension la plus grande comme *L. Scurrula* L. et *L. ferrugineus* Roxb. Ce groupe ne comporte pas moins de 9 espèces pour l'Indo-Chine et 10 pour la Chine. L'espèce *L. estipitatus* Stapf se trouve à la fois en Chine et dans le Nord de l'Indo-Chine ; les *L. Balfourianus* Diels et *L. caloreas* Diels sont au contraire confinés en Chine.

En ce qui concerne les *Loranthus* pentamères, ils paraissent assez nombreux en Indo-Chine où on en compte 5 espèces très répandues, alors que l'espèce *L. adpressus* (v. T.) H. Lec. ne se trouve que dans le Yunnan (Chine) aux confins de l'Indo-Chine.

En résumé, les *Loranthus* pentamères ne comprennent guère que des espèces asiatiques méridionales, alors que les espèces tétramères se montrent beaucoup plus au nord et sont particulièrement abondantes en Chine.

Les *Loranthus* à corolle dialypétale hexamère peuvent être placés au voisinage du *L. europæus* Jacq. et comprennent les *L. Delavayi* (v. T.) H. Lec., *L. Hemsleyanus* King et *L. odoratus* Wall. ; on les rencontre exclusivement en Chine, c'est-à-dire dans l'Asie tempérée ; elles n'existent pas en Indo-Chine.

Les Loranthacées à corolle gamopétale hexamère ont toujours leurs fleurs pourvues à la fois d'une bractée et de deux bractéoles et on en a fait le genre *Elytranthe* G. Don. Ce genre possède des représentants en Chine, en Indo-Chine, dans l'Inde, à Malacca et dans les Indes néerlandaises.

Mais comme nous avons déjà eu l'occasion de le faire remarquer (*Not. Syst.* III, p. 94) la présence d'une bractée et de deux bractéoles à chaque fleur n'est qu'une réduction d'un groupement des fleurs par triades dans un certain nombre d'espèces et en particulier chez le *L. aberniauus* Merr., *L. boholensis* Merr., *L. fragilis* Merr., *L. lucidus* Merr. etc. des Philippines. Chez ces espèces, chaque fleur, examinée séparément, est constituée comme une fleur d'*Elytranthe*, mais se trouve à l'aisselle d'une bractée sans bractéoles. Si, par réduction, la fleur centrale de chaque triade venait à se développer seule, il est évident qu'elle serait pourvue de sa propre bractée et de deux bractées latérales correspondant aux fleurs avortées et qu'elle se confondrait avec une fleur d'*Elytranthe*. Dans ces conditions, il est facile de concevoir la parenté qui unit les Loranthacées à fleurs hexamères gamopétales, soit isolées et alors pourvues d'une bractée et de deux bractéoles, soit groupées en triades avec une bractée unique par fleur; les deux formes se rencontrent simultanément aux Philippines et dans les Indes néerlandaises. En Indo-Chine et dans les Indes anglaises c'est la première (*Elytranthe*) qui existe seule; on la retrouve jusqu'en Chine où nous avons même noté une espèce particulière, *E. Henryi* H. Lec. [Henry n° 11604]; le groupement des fleurs en triades disparaît donc peu à peu à mesure qu'on s'avance vers le nord.

Les conditions atmosphériques qui dans l'Extrême-Orient se montrent favorables au développement des Loranthées ne le sont pas moins, naturellement, à celui des Viscées, et ce groupe est représenté par les genres *Viscum*, *Ginalloa*, *Arceuthobium* et *Notothixos*.

Le genre *Viscum* se rencontre jusqu'en Chine, et se montre représenté dans les régions tropicales et subtropicales par une douzaine d'espèces. Les *Arceuthobium* sont localisés en Asie dans la Chine et l'Himalaya; les *Ginalloa* constituent un genre tropical répandu de

l'Inde au Siam et au Laos et enfin les *Notothixos* paraissent localisés à Ceylan.

En résumé l'Extrême-Orient se montre particulièrement riche en Loranthacées.

R. BENOIST

DESCRIPTIONS D'ESPÈCES NOUVELLES DE VOCHYSIACÉES

Qualea tricolor R. Benoist sp. nov.

Arbor procera, ramis griseis subteretibus, junioribus pubescentibus. Folia opposita, vel subopposita, petiolata ; limbus ellipticus, basi acuta, apice acuminato, obtusiusculo, pagina utraque præter nervum principalem glabra. Nervi secundarii tenues, plurimi, paralleli, satis crebre anastomosibus conjuncti ; marginalis margini proximus. Inflorescentiæ terminales minute albo-puberulæ. Flores solitarii vel bini, longiuscule pedicellati. Calycis segmenta externe albo-puberula : majus rotundatum, apice integro, calcare subcylindrico elongato ; minora ovata. Corolla alba, basi lutea, duabus maculis rubris notata. Stamen glabrum, anthera quam filamentum longior. Ovarium pilosum. Fructus ignotus.

Feuille : pétiole long de 5 mm., limbe atteignant 50 mm. de long sur 25 mm. de large. Pédicelle long de 6 mm. Grand sépale long de 16 mm., large de 12 mm. Eperon long de 7 à 8 mm. Pétale long de 36 mm., large de 40 mm.

Guyane française. — Il existait déjà dans l'herbier du Muséum de Paris, des échantillons de cet arbre recueillis par Mélinon en 1842, sous le n° 142, sans indication de localité.

Je l'ai récolté (n° 1564) à Gourdonville, sur la rivière de Kourou, dans les bois qui séparent le camp de la transportation de la Savane Matiti. Il commençait à fleurir le 25 août.

Cette espèce se rapproche du *Q. rosea* Aubl., mais elle en diffère par ses feuilles plus petites, aiguës à la base, et à nervation beaucoup plus fine, le grand sépale entier au sommet, et à éperon cylindrique et allongé, la pubescence blanchâtre de toutes les parties de l'inflorescence.